## Atomengewicht des Goldes nach Pelletier und Berzelius.

Atomengewicht des Goldes.

In ſeiner vortrefflichen Unterſuchung über das Gold beſtimmte Pelletier das Atomengewicht deſſelben zu 2993. (Schw. u. Meineck. Jahrb. I. S. 305). Berzelius hat bekanntlich früher daſſelbe 2486 gefunden, und zeigt durch die genaueſten Verſuche die Richtigkeit ſeiner Angabe a. o. a. O. IV. 86—90. (Annales d. Chim. et d. Phys. XVIII. 146 u. s. w.)

## Gold und Chlorin.

### Verbindungen zwiſchen Salzſäure und Goldoxid.

Verbindungen zwiſchen Salzſäure und Goldoxid nach Berzelius.

Berzelius fand (Schw. u. Meineck. Jahrb. IV. 88. Annal. d. Ch. et d. Ph. XVIII. 146 u. s. w.), daß das Goldoxid ſich mit der Salzſäure wenigſtens in zwei Verhältniſſen verbinde und damit darſtelle

1) ſaures ſalzſaures Goldoxid, kriſtalliſirt leicht aus ſalzſauren Auflöſungen in kleinen Nadeln von blaßgelber Farbe, iſt weniger löslich in Waſſer als das neutrale Salz; die Auflöſung iſt goldgelb;

2) neu-

2) neutrales ſalzſaures Goldoxid. — Darſtellung. Das ſaure Salz wird erhitzt, wobei ſich aber auch, noch ehe der Säureüberſchuß vollkommen verflüchtigt iſt, ſalzſaures Goldoxidûl bildet; am beſten wenn ſalzſaures Goldoxidûl der Wirkung des Waſſers ausgeſetzt wird, wodurch dieſes in metalliſches Gold und in ſalzſaures Goldoxid zerfällt. — Eigenſchaften. In Waſſer mit rubinrother Farbe löslich, hygroskopiſch, durch Zuſatz von Salzſäure wird es ſchnell gelb und es kriſtalliſirt dann das ſaure Salz.

3) Eine mittlere Verbindung ſcheint noch zu exiſtiren; denn wenn man ſalzſaures Goldoxid abdampft bis zu einer braunen Maſſe, und von dieſer etwas in Waſſer tropfelt, ſo ſchlägt ſich ſalzſaures Goldoxidûl nieder, und ſalzſaures Goldoxid löſt ſich auf. Dieſe Verbindung wird folglich durch Waſſer zerſetzt.

## Natronium-Goldchlorid.
### (Salzſaures Natron-Goldoxid).

Natronium-Goldchlorid. Gozzi's Goldſalz.

Dieſe Verbindung iſt inſofern dem Apotheker wichtig, als das Goldſalz Gozzi's, welches mehrfach gebraucht wird, eine ſolche darſtellt, und in dieſer Beziehung wird auch das oben angeführte Verhalten